

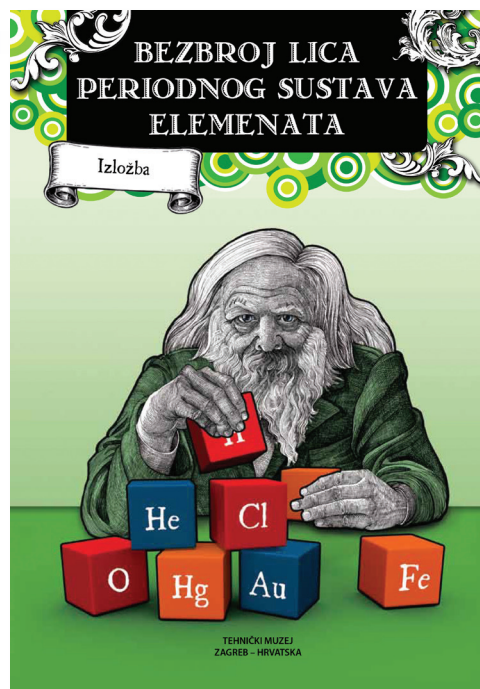
IZLOŽBA

Bezbroj lica periodnog sustava elemenata

Tehnički muzej "Nikola Tesla", Zagreb

Što je to periodni sustav elemenata i zašto je bitan u našem životu? Koji je najlakši, a koji najteži atom? Odgovore potražite na izložbi *Bezbroj lica periodnog sustava elemenata* koja je, ponovno, nakon 2010. godine otvorena u Tehničkom muzeju u Zagrebu.

Periodni sustav elementa, Mendeljejevljeva tablica, Periodni sustav D. I. Mendeljejeva, Periodni sustav D. I. Mendeljejeva i J. Lothar-Meyera... i kako još sve ne. Tablica ili sustav? Mendeljevljev ili Lothar-Meyеров? I na kraju, kako bi tablica trebala izgledati? Onako kako ju je sastavio Mendeljejev? Ili Lothar Meyer? Ili ona kako se pojavljuje u udžbeniku iz kojega učimo kemiju? Autor vrijedne knjige o periodnom sustavu Eric R. Scerri procjenjuje da se u kemijskoj literaturi periodni sustav elemenata pojavljuje na (doslovno!) tisuću načina – samo je u jednoj knjizi sakupljeno 700 njegovih prikaza. Imamo periodnih sustava s 8, 16, 18, pače i 32 stupaca, vidimo ga prikazana u obliku slagalice od kockica, u obliku spirale, valjka i pužnice. Koliko kemičara, toliko sustava. Koji je pravi? Svi su pravi. A evo zašto. Mendeljejev je malokad govorio o svojoj tablici kao o tablici ili sustavu. O svojem je otkriću govorio kao o zakonu. I baš kao što je Newtonova formula $m \cdot v = F \cdot t$ (uz mnoge druge) izraz zakona inercije, tako je i tablica ruskoga kemičara izraz zakona periodičnosti, temeljnoga zakona u kemiji koji kazuje da se svojstva kemijskih elemenata periodički ponavljaju. Stoga je periodni sustav elemenata temelj svake kemije i osnovno znanje koje mora steći svatko tko hoće ući u tajne te prirodne znanosti.



Na izložbi ćete na interesantan način saznati ono što možda niste znali o metalima i nemetalima, o najlakšem i najtežem atomu, o otkriću natrija i klora, o građi atoma – i svemu onome što kemiju čini zanimljivom prirodnom znanosti.

Autor izložbe je Nenad Raos.

Uz izložbu je tiskan i prigodni katalog koji se može kupiti na blagajni Muzeja ili putem suvenirnice na web stranici Tehničkog muzeja.

Stratfor otkriva kakav nas svijet čeka u sljedećih deset godina

Američki istraživački centar Stratfor ovih dana objavljuje predviđanja za globalne događaje u predstojećih deset godina, prema kojima će doći do dubinskih promjena na svjetskoj geopolitičkoj i gospodarskoj sceni koja će učiniti Zemlju znatno opasnijim mjestom za život nego što trenutačno jest.

Ključno predviđanje u izvješću naslova "Desetljetno predviđanje 2015. – 2025.", koje je ovog tjedna objavio Reuters, naznačava kako će u predstojećoj dekadi slabiti utjecaj Sjedinjenih Država, no pritom najmoćnija država na svijetu neće izgubiti stabilnost, Rusija će izgubiti moć, a Europsku uniju, pak, očekuje razdoblje posvećanijeg kaosa i krize.

Sjedinjene Države će, prema Stratforovom istraživanju, i dalje biti svjetska gospodarska, vojna i politička predvodnica, no sa znatno manjim angažmanom u svijetu, budući da će pažljivije birati

izazove na koje će odgovarati. Uz to, imat će privilegij izoliranja od svjetskih kriza jer će, kako predviđa Stratfor, ojačati vlastito gospodarstvo i smanjiti uvoz, dok će istodobno poraditi na sigurnosti života.

Rusiju očekuju depresivna vremena jer će Moskvi opadati utjecaj zbog sankcija, pada cijene nafte i domaće valute, a pesimizam će se ogledati i kroz unutarnje političke potrese.

"Rusija se neće službeno raspasti na više država, ali vlast u Moskvi mogla bi oslabiti do te mjere da će Kremlj biti primoran na savez poluautonomnih regija koje će između sebe stvoriti dodatne de-integracijske prijemore", smatra istraživački centar.

Njemačka, kao jedno od trenutačno vodećih svjetskih gospodarstava, naći će se u popriličnim problemima. Stratfor predviđa da će Njemačka, koja ima gospodarstvo koje u potpunosti ovisi o izvozu i koja je doživjela bum zbog trgovinske liberalizacije i uvođenja eura, upravo zbog toga imati najviše šanse izgubiti u ratu protiv eurokrize i rastućeg euroskepticizma. Domaća potrošnja neće moći nadomjestiti pad izvoza, a neće pomoći i najavljeni pad broja stanovnika te će sve skupa rezultirati stagnacijom koja je već viđena u Japanu.

Više na poveznici:

<http://www.tportal.hr/vijesti/svijet/410573/Stratfor-otkriva-kakav-nas-svijet-ceka-u-slijedećih-10-godina.html>